

## **ABSTRAK**

Lembaga ILMU KESEHATAN merupakan lembaga pendidikan yang memiliki kendala dalam proses penjadwalan. Penjadwalan merupakan kegiatan yang harus dimiliki oleh seseorang untuk membantu aktivitas dalam kehidupan sehari-hari. Lembaga tersebut memiliki jumlah kelas yang sedikit dengan kualitas pertemuan belajar mengajar yang sangat padat. Selain membutuhkan ketelitian yang sangat tinggi dan perkiraan waktu yang relatif tidak sedikit, kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Sebagai contoh, pertimbangan yang dilakukan untuk menyusun jadwal perlu memperhatikan berbagai komponen yaitu: Dosen, mahasiswa, kelas, waktu dan Mata Kuliah. Salah satu metode optimasi untuk permasalahan ini adalah melalui pendekatan menyelesaikan masalah yang membutuhkan optimasi.

**Kata kunci :** Penjadwalan, Optimasi, ILMU KESEHATAN.

## **ABSTRACT**

*Abstract - HEALTH SCIENCE INSTITUTION is an educational institution that has obstacles in the scheduling process. Scheduling is an activity that must be owned by someone to help activities in everyday life. The institute has a small number of classes with very dense quality teaching and learning meetings. Besides requiring very high accuracy and relatively little estimated time, the possibility of error is very large. For example, considerations taken to arrange schedules need to pay attention to various components, namely: Lecturers, students, classes, time and subjects. One of the optimization methods for this problem is through a problem solving approach that requires optimization.*

**Keywords:** *Scheduling, Optimization, Health Science.*